

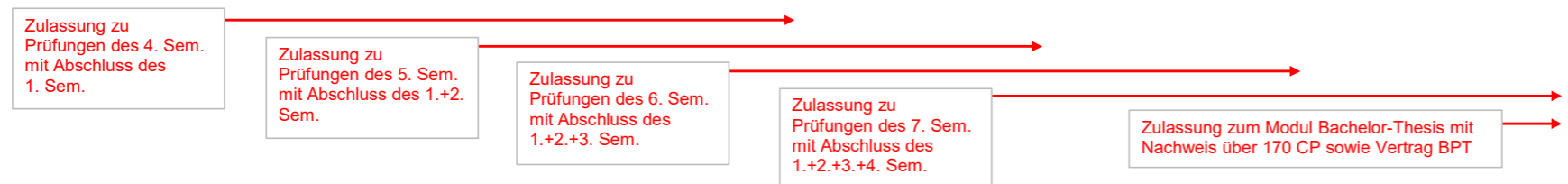
# Sustainable Engineering (B.Eng.)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1	Produktentwicklung: Gestaltung von Maschinenelementen	Statik und Elastostatik	Produktentwicklung: Tragfähigkeit von Maschinenelementen	Einführung in die Umwelttechnik	Project Work in International Development	Projektarbeit Sustainable Engineering	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)
2							
3							
4	Werkstofftechnik	Einführung in Elektro- und Messtechnik	Wärme- und Strömungslehre Grundlagen	IC: Intercultural Competence	Future Skills in der Praxis: Heute studieren, was über morgen entscheidet	Karriere-Kompass	
5							
6							
7	Physik Grundlagen	English for Engineering	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Circular Economy and Sustainability Assessment	Nachhaltige Produktentwicklung	WPK SuE	
8							
9							
10	Technik und Verantwortung	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	Chemie Basiswissen	Regenerative Energien	Energiemanagement	WPK SuE	
11							
12							
13	Analysis Grundlagen	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	Introduction to International Development	WPK SuE	WPK SuE	WPK SuE	
14							
15							
16	Lineare Algebra	Analysis Vertiefung	Wirtschaft und Recht	Studienergänzung	Studienergänzung	Studienergänzung	
17							
18							
19							Bachelor-Thesis (12 CP)
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

**Kompetenzpfade**

- WP/Studienergänzung
- Vertiefung
- wissenschaftliches Arbeiten
- BPT
- Interdisziplinär
- Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaft
- Mathematik
- Informatik/KI
- AVT/Medientechnik
- Luftfahrt
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Physik
- Chemie
- Umwelt
- Nachhaltigkeit
- Verfahrenstechnik
- Maschinenbau/Produktentwicklung
- Mechanik
- Projekt

→ Fortschrittsregelung  
● nur WPK  
● Pflicht in nur einer SR



WPK SuE: Es sind Module im Umfang von insgesamt 25 CP zu wählen. (4.-6. Sem.)			Studienergänzung: Es muss eine Studienergänzung im Umfang von 15 CP gewählt werden. (4.-6. Sem.)
Abluftreinigung und Projektierung umwelttechnischer Anlagen	Abwasserreinigung	Angewandte Mikrobiologie	Auswahl aus dem Katalog Studienergänzungen
Angewandte Verfahrenstechnik	Beschaffung und Produktionsmanagement	Computational Fluid Dynamics	
Digitale Geschäftsprozesse im Digital Business	Einführung in die Finite-Elemente-Methode	Energiespeicher (Batterien, Brennstoffzellen, H2)	
Energiesysteme der Zukunft (Energie und Umwelt)	Geoinformationssysteme / Öko-bilanzen / Unverträglichkeitsprüfung	Grundlagen VWL: Mikro- und Makroökonomie	
Grundlagen der Verfahrenstechnik	Heiz- und Kühltechnik	KI: Deep Learning	
KI: Machine Learning	Kreislaufwirtschaft und Gesundheitsschutz	Labor Energiespeicher und Wasserstoff	
Management	Marketing und Vertrieb	Medizinische Geräte	
Produkt Lebenszyklus Management	Produktionstechnik und Qualitätsmanagement	Schadstoffausbreitung und Klimawandel	
Strömungsmaschinen	Wärme- und Strömungslehre Vertiefung	Ökologie und Ökotoxikologie Grundlagen	